

O COMPOST BARN

Eduarda Cristina da Luz Grison¹, Jaciel Ricarfo Da Silva, Gabriel Eduardo Altmann, Tainá Elise Prestes Steffens, Joana Petri Menegotto, Antonio Carlos Pedroso²

É um sistema de instalação com um grande espaço físico coberto que visa dar melhores condições de conforto térmico, higiene e pisoteio para os animais. É um manejo muito utilizado em bovinocultura leiteira que melhora os índices produtivos e sanitários dos rebanhos e possibilitar o uso correto de dejetos orgânicos como as fezes e urina. O principal objetivo do Compost Barn é garantir aos animais conforto e um local seco com acesso a água e alimentação de qualidade, esse método concilia produção e o meio ambiente. O Compost Barn oferece aos pequenos e médios produtores uma ótima alternativa para aumento da produtividade e assim gerar mais lucros. Diversas contribuições quando das aplicações corretas de manejos no compost barn são evidenciadas, como maior produção de leite, diminuição de odores e incidências de moscas, redução da contagem de células somáticas (CCS, mastite), permite bem estar animal através de uma ventilação e conforto térmico adequado, os animais possuem um amplo espaço para deitar confortavelmente. O piso deve ser conter maravalha que proporcione ao número de animais do rebanho uma cama seca, quanto maior a densidade de gado sobre a cama, maior a compactação pelo tráfego dos animais e problemas com a umidade, devido a produção de esterco e urina. O recomendado é calcular uma disponibilidade de 12 m² por vaca, a qual quando adequadamente manejada tem condições de manter-se seca e minimizar riscos de animais caírem e se machucarem. A alimentação é via cocho instalado na lateral do galpão, deve ser feita de preferência por um desensilador, pois ali você pode acrescentar todos os ingredientes como: silagem, pré-secado, sal comum, sal mineral e ração própria para gado leiteiro. Um dos cuidados é não deixar sobras de alimentos, pois ela irá azedar e os animais não iram comer. Água de qualidade deve ser fornecida à vontade para os animais nas duas pontas do galpão e sempre água limpa de fonte. Em tanques especiais, que seja fácil limpar, não pode acumular limo. Quanto ao manejo da compostagem, a cama deve ser iniciada com 30 a 40cm de profundidade, isso é necessário para que o calor produzido pela fermentação seja isolado abaixo da superfície. O sucesso do compost barn está ligado diretamente na umidade e temperatura da cama, a temperatura da cama abaixo da superfície deve ser estar entre 45 e 50°C. Este calor é formado pela fermentação aeróbica e é necessário para transformar a água ali presente em vapor, secando a cama. Para um bom manejo da cama é utilizado o escarificador e a enxada rotativa. O uso de ventiladores é fundamental para manter a cama seca, assim como para garantir a compostagem do esterco, quando bem manejado a cama tem durabilidade de uso acima de 1 ano. O objetivo deste resumo é descrever as vantagens da técnica de compost barn, quando planejado, instalado e executado através de assistência técnica especializada.

Palavras-chave: Compost Barn, instalação, bovinocultura.

¹ Autor para correspondência: cristinagrisoneduarda@gmail.com

² Orientador(a)